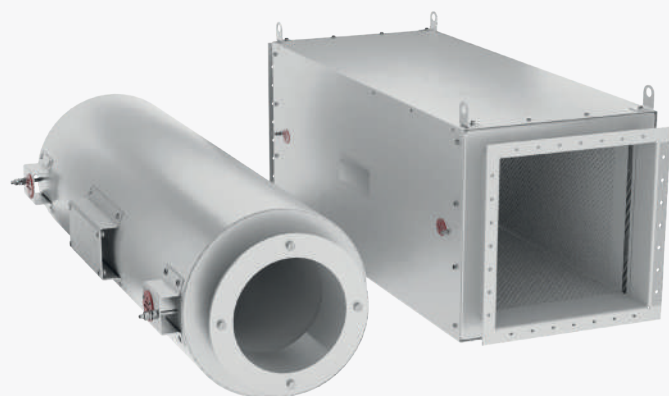




ШКМ Шумоглушители

ТУ 6863-191-40149153-2014
Шумоглушители ШКМ

Предназначены для снижения уровня шума в системах вентиляции и служат для снижения фонового шума от активных элементов систем вентиляции для снижения отражённых шумов от каналов воздухопроводов. Такие шумоглушители используются на судах всех типов, кораблях, стационарных морских платформах, плавучих буровых установках, объектах гражданского и промышленного строительства.

Сводные технические характеристики

Назначение	Шумоподавление
Размеры сечения	A×B, мм 200...600 × 300...800 D, мм 100, 125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500
Условный проход, Ду	100–500 мм
Длина активной части, мм	От 400 до 2500
Калибр	2, 3, 4, 5
Рабочее давление, Па	2500
Скорость перемещаемой воздушной среды, м/с	Не более 20
Диапазон размеров внутреннего сечения	A×B, мм от 200×400 до 400×600 D, мм от 100 до 500
Пространственная ориентация	Не зависит
Масса, кг	От 6 до 173
Вид климатического исполнения	У2, У3, УХЛ2, УХЛ3, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4
Назначенный срок службы	35 лет
Соответствие требованиям	РМРС

Эксплуатация

- Рабочая температура наружного воздуха от -30 °С до +45 °С.
- Рабочая температура воздуха в помещении от +5 °С до +40 °С.
- Температура длительного хранения от -40 °С до +50 °С и относительной влажности 98 % (+ 35 °С).
- Качка с амплитудой 45° с периодом 7–9 с.
- Длительный (без ограничения времени) наклон до 15°.
- Кратковременный (не более трех минут) наклон до 45°.
- Вибрация с частотами от 2 Гц до 80 Гц:
 - вибрация с амплитудой перемещения +1 мм при частотах от 2 Гц до 13,2 Гц;
 - вибрация с ускорением ± 0,7g при частотах от 13,2 Гц до 80 Гц;
 - удары с ускорением ± 5,0 g при частоте 40–80 ударов в минуту.
- Уровень максимального расчетного землетрясения 8 баллов (ускорение 2 м/с²), при этом сейсмические силы могут иметь любое направление в пространстве, в том числе горизонтальное и вертикальное.

Исполнение

Н — Общего назначения

К — Коррозионностойкое

В — Взрывозащищённое

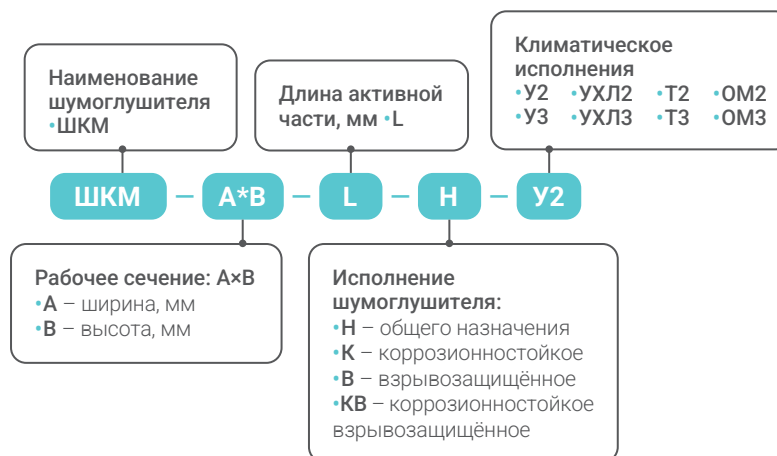
+ Сочетания исполнений **КВ**

Конструкция

Шумоглушители ШКМ состоят из активной части и присоединительных фланцев. Активная часть шумоглушителя представляет собой корпус с шумоподавляющими стенками. При необходимости возможно изготовление шумоглушителей с другими размерами в зависимости от требований заказа.

Маркировка

Принята следующая система обозначения шумоглушителей:



- В случае необходимости в указании дополнительных требований — их ввод осуществляется в конце строки через «нижнее подчёркивание».

Примеры маркировки

ШКМ-600×500-500-Н-ОМ

Шумоглушитель ШКМ прямоугольного сечения с высотой 500 мм и шириной 600 мм с длиной активной части 500 мм, для работы с перемещаемыми средами, не содержащими взрывоопасных и агрессивных по отношению к обычным сталям примесей (общего назначения), в климатическом исполнении для использования в макроклиматических районах, как с умеренно холодным, так и с тропическим морским климатом, в том числе для судов неограниченного района плавания.

ШКМ-300×450-1000-К-ОМ

Шумоглушитель ШКМ прямоугольного сечения с шириной 300 мм и высотой 450 мм с длиной активной части 1000 мм, для работы с перемещаемыми средами, содержащими агрессивные по отношению к обычным сталям примеси (коррозионностойкое исполнение), в климатическом исполнении для макроклиматических районов, как с умеренно холодным, так и с тропическим морским климатом, в том числе для судов неограниченного района плавания.

ШКМ-500×800-1000-В-У3

Шумоглушитель ШКМ прямоугольного сечения с шириной 500 мм и высотой 800 мм с длиной активной части 1000 мм, для работы с перемещаемыми средами, содержащими взрывоопасные примеси (взрывозащищённое исполнение), в климатическом исполнении для макроклиматических районов умеренным климатом.

Технические характеристики шумоглушителей ШКМ

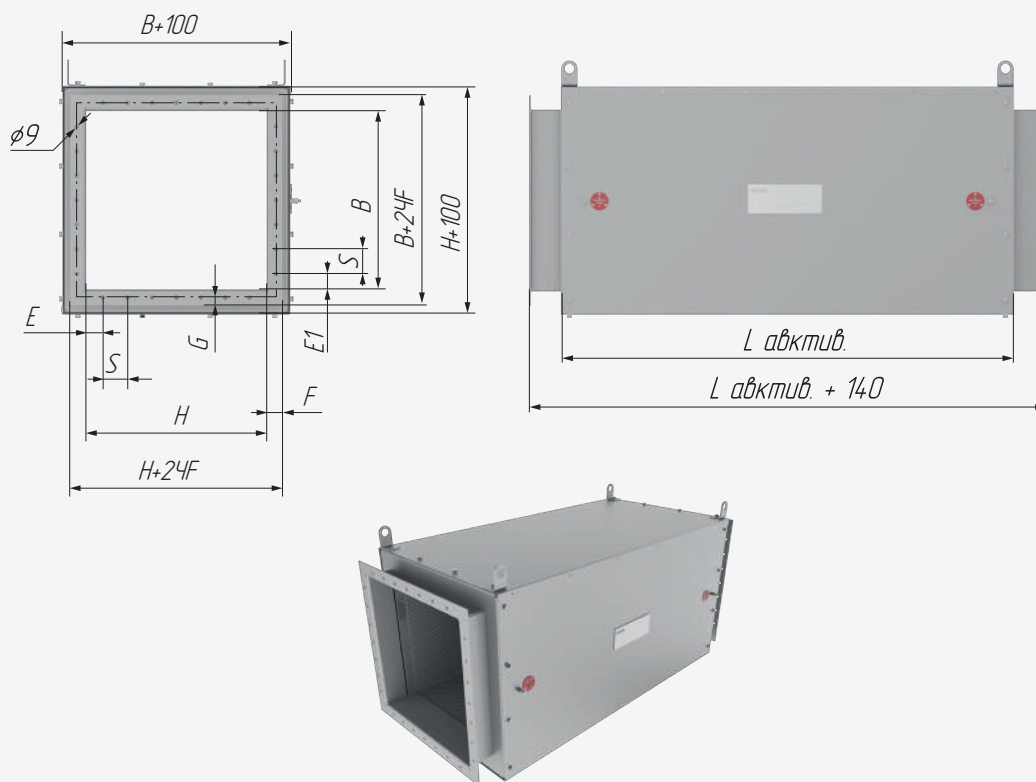
Обозначение шумоглушителя	Размер внутреннего сечения, мм		Условный проход, Ду, мм	Калибр	Длина активной части L, мм	Масса, кг
	A×B	D				
ШКМ-200×400-600	200×400	-	300	2	600	29
ШКМ-250×500-700	250×500	-	350	2	700	40
ШКМ-250×600-800	250×600	-	400	2	800	49
ШКМ-300×600-900	300×600	-	450	2	900	58
ШКМ-400×300-700	400×300	-	350	2	700	39
ШКМ-400×600-1000	400×600	-	500	2	1000	70
ШКМ-200×400-900	200×400	-	300	3	900	46
ШКМ-250×500-1050	250×500	-	350	3	1050	64
ШКМ-250×600-1200	250×600	-	400	3	1200	80
ШКМ-300×600-1350	300×600	-	450	3	1350	94
ШКМ-400×300-1200	400×300	-	350	3	1050	68
ШКМ-400×600-1500	400×600	-	500	3	1500	114
ШКМ-200×400-1200	200×400	-	300	4	1200	56
ШКМ-250×500-1400	250×500	-	350	4	1400	77
ШКМ-250×600-1400	250×600	-	400	4	1600	99
ШКМ-300×600-1800	300×600	-	450	4	1800	115
ШКМ-400×300-1400	400×300	-	350	4	1400	73
ШКМ-400×600-2000	400×600	-	500	4	2000	139
ШКМ-200×400-1500	200×400	-	300	5	1500	77
ШКМ-250×500-1750	250×500	-	350	5	1750	100
ШКМ-250×600-2000	250×600	-	400	5	2000	123
ШКМ-300×600-2250	300×600	-	450	5	2250	144
ШКМ-400×300-1750	400×300	-	350	5	1750	99
ШКМ-400×600-2500	400×600	-	500	5	2500	173
ШКМ-100-400	-	100	100	3	340	6
ШКМ-100-600	-	100	100	5	540	8
ШКМ-125-480	-	125	125	3	420	8
ШКМ-125-730	-	125	125	5	670	12
ШКМ-150-550	-	150	150	3	490	10
ШКМ-150-850	-	150	150	5	790	14
ШКМ-200-700	-	200	200	3	640	15
ШКМ-200-1100	-	200	200	5	1040	23
ШКМ-250-850	-	250	250	3	790	22
ШКМ-250-1350	-	250	250	5	1290	33
ШКМ-300-1000	-	300	300	3	940	31
ШКМ-300-1600	-	300	300	5	1540	47
ШКМ-350-1150	-	350	350	3	1090	39
ШКМ-350-1850	-	350	350	5	1790	61
ШКМ-400-1300	-	400	400	3	1240	50
ШКМ-500-1610	-	500	500	3	1550	72

Акустическое сопротивление шумоглушителей

Условный проход, Ду, мм	Калибр	Среднестатистическая частота октавной полосы, Гц							
		63	125	250	500	100	2000	4000	8000
		Акустическое сопротивление, дБ							
125–200	2	3	5	8	15	25	16	9	7
250–350	2	5	15	25	29	41	41	24	12
400–600	2	1	3	6	12	15	13	10	9
125–200	3	4	9	16	28	38	26	16	12
250–350	3	6	17	27	31	44	45	39	27
400–600	3	2	5	11	21	34	29	19	13
125–200	4	5	10	18	35	48	48	48	32
250–350	4	7	19	30	37	50	50	50	34
400–600	4	4	8	14	29	50	44	26	16
125–200	5	4	4	6	8	19	20	14	12
250–350	5	9	22	32	40	55	54	55	37
400–600	5	5	12	16	31	52	53	28	19

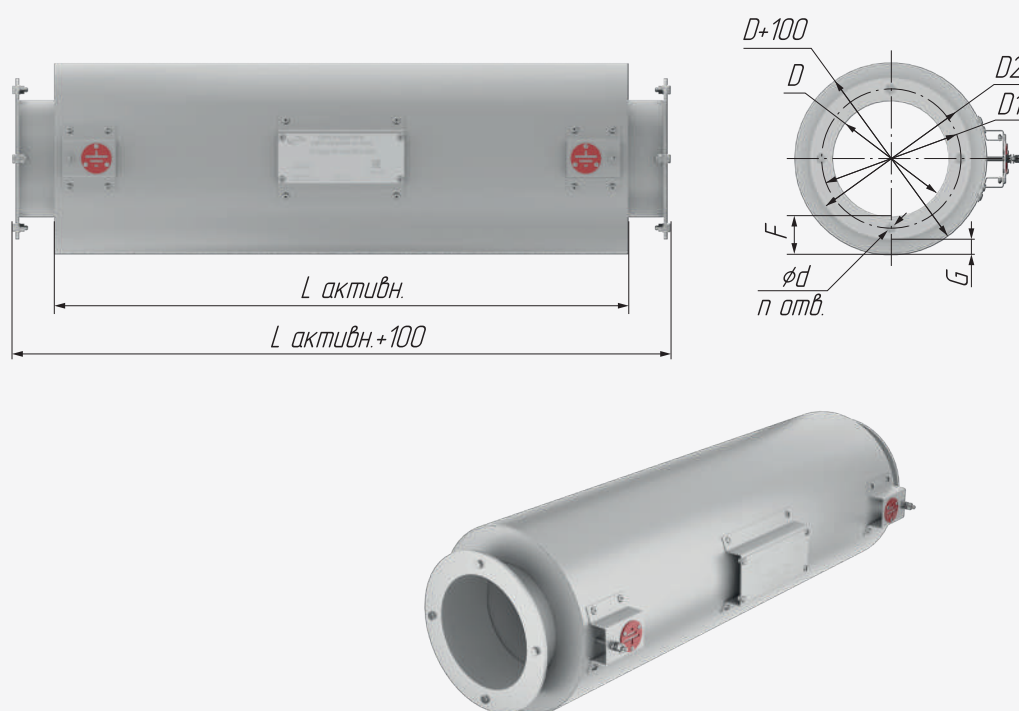
Общий вид и габаритные размеры

Прямоугольное сечение



Обозначение	В×Н	Е	Е1	С	F	G
ШКМ-200×400-600	200×400	19	38	54	35	17,5
ШКМ-250×500-700	250×500	17	34			
ШКМ-250×600-800	250×600	17	30			
ШКМ-300×600-900	300×600	15	30			
ШКМ-400×300-700	400×300	38	15			
ШКМ-400×600-1000	400×600	38	30			
ШКМ-200×400-900	200×400	19	38			
ШКМ-250×500-1050	250×500	17	34			
ШКМ-250×600-1200	250×600	17	30			
ШКМ-300×600-1350	300×600	15	30			
ШКМ-400×300-1200	400×300	38	15			
ШКМ-400×600-1500	400×600	38	30			
ШКМ-200×400-1200	200×400	19	38			
ШКМ-250×500-1400	250×500	17	34			
ШКМ-250×600-1400	250×600	17	30			
ШКМ-300×600-1800	300×600	15	30			
ШКМ-400×300-1400	400×300	38	15			
ШКМ-400×600-2000	400×600	38	30			
ШКМ-200×400-1500	200×400	19	38			
ШКМ-250×500-1750	250×500	17	34			
ШКМ-250×600-2000	250×600	17	30			
ШКМ-300×600-2250	300×600	15	30			
ШКМ-400×300-1750	400×300	38	15			
ШКМ-400×600-2500	400×600	38	30			

Круглое сечение



Обозначение	D, мм	D1, мм	D2, мм	n	F, мм	G, мм	d, мм
ШКМ-100-400	100	136	160	8	30	18	9
ШКМ-100-600	100	136	160	8	30	18	9
ШКМ-125-480	125	161	185	8	30	18	9
ШКМ-125-730	125	161	185	8	30	18	9
ШКМ-150-550	150	186	210	8	30	18	9
ШКМ-150-850	150	186	210	8	30	18	9
ШКМ-200-700	200	236	300	12	30	18	9
ШКМ-200-1100	200	236	300	12	30	18	9
ШКМ-250-850	250	300	350	16	50	25	9
ШКМ-250-1350	250	300	350	16	50	25	9
ШКМ-300-1000	300	350	400	20	50	25	9
ШКМ-300-1600	300	350	400	20	50	25	9
ШКМ-350-1150	350	400	450	20	50	25	9
ШКМ-350-1850	350	400	450	20	50	25	9
ШКМ-400-1300	400	450	500	24	50	25	9
ШКМ-500-1610	500	550	600	32	50	25	9